

Inhalt.

Neue Folge. Band I.

Erstes Heft.

	Seite
I. H. Knoblauch. Ueber die Reflexion der Wärmestrahlen von Metallen	1
II. R. Clausius. Ueber die Behandlung der zwischen linearen Strömen und Leitern stattfindenden ponderomotorischen und electromotorischen Kräfte nach dem electrodynamischen Grundgesetze	14
III. A. H. Pareau. Ueber die Dampfspannungen bei der Dissociation krystallwasserhaltiger Salze	39
IV. A. Winkelmann. Ueber die Temperaturcoefficienten der Wärmeleitung von Luft und Wasserstoff	63
V. H. Herwig. Ueber Bewegungserscheinungen an electrisirtem Quecksilber in Glasgefäßen	73
VI. F. Braun. Ueber Abweichungen vom Ohm'schen Gesetz in metallisch leitenden Körpern	95
VII. E. Riecke. Zur Theorie der unipolaren Induction und der Plücker'schen Versuche	110
VIII. C. Pape. Die Wärmeleitung im einundeingliedrigen Kupfervitriol	126
IX. L. Lommel. Bemerkungen über die Polarisation des Regenbogens	147
X. E. Gerland. Zur Geschichte der Erfindung des Aräometers	150
XI. H. Baumhauer. Die Bedeutung der Rhomboëder- und Prismenflächen am Quarz	157
XII. R. Clausius. Nachträgliche Bemerkung	160

Geschlossen am 16. Mai 1877.

Zweites Heft.

	Seite
I. E. Edlund. Ueber die electricischen Ströme, welche bei dem Strömen der Flüssigkeiten durch Röhren entstehen	161
II. F. Eisenlohr. Zur Metallreflexion	199
III. E. Ketteler. Beiträge zu einer endgültigen Feststellung der Schwingungsebene des polarisirten Lichtes	206
IV. A. Wüllner. Ueber die electricische Influenz auf nicht-leitende feste Körper	247
V. W. Hankel. Ueber die thermoelectricischen Eigenschaften des Gypses, des Diopsids, des Orthoklases, des Albits und des Periklins	276
VI. W. Hankel. Ueber das magnetische Verhalten des Nickels und des Kobaltes	285
VII. J. Puluj. Ueber die Abhängigkeit der Reibung der Gase von der Temperatur	296
VIII. K. Antolik. Ueber electricische Rauchfiguren	310
IX. Meyerstein. Apparat zur Bestimmung der Brennweite sphärischer Linsen und Linsensysteme	315
X. G. Helm. Erklärung	319
XI. Munk. Blitzableiter im Alterthum	320

Geschlossen am 17. Juni 1877.

Drittes Heft.

I. J. Fröhlich. Die Polarisation des gebeugten Lichtes	321
II. E. Ketteler. Notiz, betreffend die Dispersioncurve der Mittel mit mehr als Einem Absorptionsstreifen	340
III. P. Glan. Ueber ein neues Photometer	351
IV. A. Wüllner. Ueber die electricische Influenz auf nicht-leitende feste Körper	361
V. W. Hankel. Ueber das electricische Verhalten der in Wasser oder Salzlösungen getauchten Metalle bei Bestrahlung durch Sonnen- oder Lampenlicht	402
VI. W. Hankel. Notiz über einen Wechsel in der Richtung des Polarisationsstromes nach Durchleitung von abwechselnd entgegengesetzt gerichteten galvanischen Strömen	429
VII. A. Winkelmann. Ueber Dampfspannungen homologer Reihen und das Kopp'sche Gesetz constanter Siedepunktdifferenzen	430

Inhalt.

VII

	Seite
VIII. J. J. Mackenzie. Ueber die Absorption der Gase durch Salzlösungen	438
IX. J. G. Wallentin. Zur Theorie der Wirkung von Cylinder- spiralen mit variabler Windungszahl	452
X. E. H. v. Baumhauer. Ueber den Diamanten	462
XI. R. Wolf. Zur Geschichte der Erfindung des Fernrohrs	478
XII. Eilhard Wiedemann. Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften bei den Arabern. III.	480

Geschlossen am 7. Juli 1877.

Viertes Heft.

I. P. Silow. Experimentelle Untersuchung über schwach magnetische Körper	481
II. R. Clausius. Ueber einen allgemeinen Satz in Bezug auf electriche Influenz	493
III. A. F. Berggren. Ueber die electriche Leitungsfähigkeit der Electrolyten	499
IV. J. Tollinger. Bestimmung der electriche Leitungsfähigkeit von Flüssigkeiten mit constantem Strome	510
V. H. Herwig. Ueber die sogenannte Unipolarität der Flammenleitung und über wirklich unipolare electriche Erscheinungen	516
VI. J. G. Wallentin. Weitere Bemerkungen zur Theorie der Wirkung von Cylinderspiralen mit variabler Windungszahl	545
VII. E. Ketteler. Beiträge zu einer endgültigen Feststellung der Schwingungsebene des polarisirten Lichtes	556
VIII. A. Wüllner. Ueber die specifische Wärme des Wassers nach Versuchen des Hrn. W. v. Münchhausen	592
IX. H. Grassmann. Ueber die physikalische Natur der Sprachlaute	606
X. G. Hüfner. Ueber eine bequeme Form der Quecksilberpumpe nach Sprengel's Princip	629
XI. J. A. Krenner. Bunsenit, ein neues Tellurmineral	636

Geschlossen am 3. August 1877.

Seite
161
199
206
247
276
285
296
310
315
319
320
321
340
351
361
402
429
430

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. A. H. Pareau, Fig. 1—3; H. Baumhauer, Fig. 4;
J. Pulu, Fig. 5; K. Antolik, Fig. 6.
- Taf. II. Meyerstein, Fig. 1; J. J. Mackenzie, Fig. 2.
- Taf. III. E. Ketteler, Fig. 1; P. Glan, Fig. 2; P. Silow, Fig. 3;
A. F. Berggren, Fig. 4.
- Taf. IV. J. Tollinger, Fig. 1; A. Herwig, Fig. 2; J. G. Wallen-
tin, Fig. 3; G. Hüfner, Fig. 4; J. A. Krenner, Fig. 5.
-

Fig. 4;

Fig. 3;

Vallen-
Fig. 5.